

冶金自动化

Yejin Zidonghua

双月刊

(1976年创刊)

第45卷 第6期(卷终) 总第271期

2021年11月出版



关注网站



关注微信订阅号

METALLURGICAL INDUSTRY

AUTOMATION

(Bimonthly)

Vol. 45 No.6 Total 271 November 2021

编辑出版 北京钢研柏苑出版有限责任公司

社长 刘 骁

总编辑 邓陈虹

印刷 北京永诚印刷有限公司

发行范围 公开发行

国内发行 中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局(邮发代号:2-321)

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司北京399邮箱

(发行代号:BM5548)

编辑部

主任 李 靖

副主任 魏 来

地址 北京市海淀区学院南路76号(100081)

北京市丰台区西四环南路72号(100071)

电话 010-62182720,62181013

投稿网址 www.yjzdh.com

邮 箱 mia@chinamet.cn

国内定价 50.00元

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1000-7059}{\text{CN } 11-2067/\text{TF}}$

国际刊名代码 YEZIE5

(本刊只接受网上投稿,
www.yjzdh.com 为本刊唯一投稿网站,
本刊所载文章版权归本杂志社所有。)

Competent Authority China Iron & Steel Association

Sponsor Automation Research and Design Institute of

Metallurgical Industry

CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Editor and Publisher CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Director LI Jing

Deputy Director WEI Lai

Printer Beijing Yongcheng Printing Co., Ltd.

主 管 中国钢铁工业协会

主 办 冶金自动化研究设计院

北京钢研柏苑出版有限责任公司

第6届编委会名单

名誉主任 殷瑞钰

主 任 姜 维

副 主 任 柴天佑 刘 玠 王国栋 桂卫华 王昭东

张勇军 彭 艳

主 编 孙彦广

副 主 编 何安瑞 李鸿儒 郑 忠 张殿华 李维刚

顾佳晨

委 员 (按姓氏笔画排序)

马 莹 马志坚 王 欢 王文瑞 王全生 王庆凯

文辉煌 方一鸣 方原柏 尹怡欣 叶理德 丛力群

仲伟克 刘 东 刘 冰 刘小河 刘全利 刘建昌

刘祥官 孙 浩 孙德辉 巫乔顺 李 胜 李铁克

杨 健 汪 卫 张元福 张桥川 张群亮 陈志迅

邵 健 范 鹏 赵振锐 胡丕俊 娄渊桥 骆德欢

钱王平 郭雨春 符鑫峰 梁越永 彭开香 彭燕华

路尚书 蔡幼忠 薛兴昌

Overseas Distributor China International Book Trading

Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China)

Foreign Distributed Code BM5548

Address No.76 Xueyuan Nanlu, Beijing 100081, China

No.72 Xisihuan Nanlu, Beijing 100071, China

Tel. 010-62182720, 62181013

http://www.yjzdh.com

E-mail: mia@chinamet.cn

冶金自动化

Yejin Zidonghua

- RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 国家期刊奖百种重点期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊

目 次

智能制造探索与实践

基于工业互联网的钢铁企业智慧物流架构研究与实践 王 奕,黄港明,姜玉河(1)

大数据与工业 4.0 时代下高炉炼铁流程智能化发展现状与展望

..... 张智峰,刘小杰,李 欣,刘 然,李宏扬,吕 庆(8)

多层物料堆垛的天车调度决策系统的开发与应用 秦 丹,李亮举,赵 强(17)

企业信息化技术

特殊钢智能化定额成本配料建模开发及应用 李造宇,李楚梅,伍淑宜(24)

首钢股份煤气安全监控管理平台的设计与应用 ... 周晓舸,李文利,朱俊杰,周 伟,王 岳,姚文英(30)

钢铁行业数字孪生工厂平台的研究与应用 葛秀欣,朱志斌(37)

工艺控制理论与技术

球团厂造球机生产无人化控制技术 周 斌,邱立运,蒋源铭,刘权强,刘 勃(46)

多模式连续铸轧生产线高速飞剪的应用研究与优化 王 彪,高天祥,孙林雨(55)

中厚板轧制过程中道次修正计算方法的研究与应用 何凌云,龚彩军,聂军山(63)

首钢股份 2 mm 以下带钢头尾质量控制的研究与改进 宫永凤,路统宪,刘茂峥,赵志民,苗春亮(69)

检测仪表与自动化装置

粗轧板坯表面裂纹检测与控制的应用 景志远,王二化,朱 彪(76)

线材成品卷全自动卸卷控制系统的设计 贾为征,马 柯(84)

基于图像形状检测与坐标融合技术的鞍座坐标标定方法 陈 欣,陈 波,蔡 凯,李圣十(90)

信息 (23)(45)(54)(83)(89)(97)(III)

总目次 (I)

- 英国科学文摘 INSPEC(SA)数据库收录期刊
- 俄罗斯文摘杂志(AJ)数据库收录期刊
- 美国剑桥科学文摘(CSA)数据库收录期刊
- 首都广告行业精神文明建设先进单位

METALLURGICAL INDUSTRY AUTOMATION

CONTENTS

Exploration and practice of intelligent manufacturing

- Research and practice of iron and steel enterprise smart logistics architecture based on industrial Internet
..... WANG Yi, HUANG Gangming, JIANG Yuhe(1)
- Status and prospect of intelligent development of blast furnace ironmaking process in the era of big data
and industry 4.0 ZHANG Zhifeng, LIU Xiaojie, LI Xin, LIU Ran, LI Hongyang, LÜ Qing(8)
- Development and application of crane scheduling decision system for multi-layer material stacking
..... QIN Dan, LI Liangju, ZHAO Qiang(17)

Enterprise information technique

- Development and application of intelligent batching model for norm cost of special steel
..... LI Zaoyu, LI Chumei, WU Shuyi(24)
- Design and application of gas safety monitoring and management platform in Shougang Company
..... ZHOU Xiaoge, LI Wenli, ZHU Junjie, ZHOU Wei, WANG Yue, YAO Wenying(30)
- Research and application of digital twin factory platform in iron and steel industry
..... GE Xiuxin, ZHU Zhibin(37)

Process control theory and technique

- Unmanned production control technology of pelletizer in pelletizing plant
..... ZHOU Bin, QIU Liyun, JIANG Yuanming, LIU Quanqiang, LIU Qing(46)
- Application research and optimization of high speed shear in multi-mode continuous casting and rolling
production line WANG Biao, GAO Tianxiang, SUN Linyu(55)
- Research and application of pass correction calculation method in medium and heavy plate rolling process
..... HE Lingyun, GONG Caijun, NIE Junshan(63)
- Research and improvement for quality control of head and tail of strip steel below 2 mm in Shougang
Company GONG Yongfeng, LU Tongxian, LIU Maozheng, ZHAO Zhimin, MIAO Chunliang(69)

Measuring instrument and automation equipment

- Application of surface crack detection and control in rough rolling slab
..... JING Zhiyuan, WANG Erhua, ZHU Biao(76)
- Design of automatic unwinding control system for finished wire coil JIA Weizheng, MA Ke(84)
- Saddle coordinate calibration method based on image shape detection and coordinate fusion technology
..... CHEN Xin, CHEN Bo, CAI Kai, LI Shengshi(90)

《冶金自动化》广告索引

广 告

- | | |
|-------------------------------|-----|
| 1. 中冶京诚工程技术有限公司北京京诚鼎宇管理系统有限公司 | 封面 |
| 2. 宇电自动化科技有限公司 | 封二 |
| 3. 江苏金恒信息科技股份有限公司 | 封三 |
| 4. 北京金自天正智能控制股份有限公司 | 封底 |
| 5. 东芝三菱电机工业系统(中国)有限公司 | 扉 1 |
| 6. 钢铁研究总院工艺所 | 扉 2 |
| 7. 重庆川仪自动化股份有限公司 | 扉 3 |
| 8. 福建顺昌虹润精密仪器有限公司 | 扉 4 |
| 9. 南京菲尼克斯电气有限公司 | 彩 1 |
| 10. 公益广告 | 彩 2 |
| 11. 普锐特冶金技术(中国)有限公司 | 彩 3 |
| 12. 深圳市华夏盛科技有限公司 | 彩 4 |